



Сигнализация уровня

Микроволновые сигнализаторы уровня

Общий обзор	120
VEGAMIP серии 60	122

VEGAMIP

Сигнализация предельного уровня сыпучих продуктов и жидкостей

Принцип измерения

Измерительная система состоит из микроволнового передатчика и соответствующего приемника. Сигнал с частотой 24 GHz фокусируется и передается через антенную систему в направлении приемника. При прохождении через измеряемую среду сигнал ослабляется. Ослабление сигнала регистрируется приемником и преобразуется в сигнал переключения.

Путем регулировки чувствительности можно настроить сигнализатор на измеряемую среду и местные условия.

Микроволны проникают через непроводящие материалы, поэтому в случае пластиковых емкостей возможна сигнализация через стенку емкости. В случае металлических емкостей, прибор монтируется на емкости либо сигнализация обеспечивается через окошко из непроводящего материала (пластика, стекла или керамики).



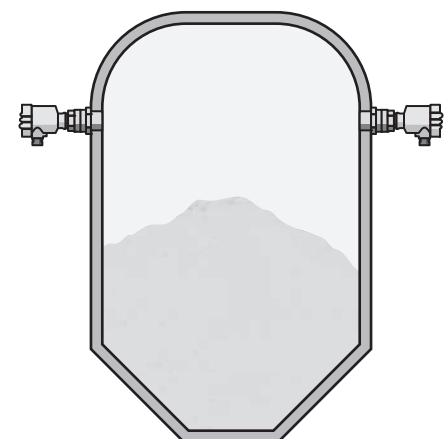
Применение на жидкостях

Микроволновые сигнализаторы предельного уровня успешно применяются на емкостях из пластика или стекла. Отверстие для установки датчика не требуется – датчик регистрирует уровень жидкости в емкости через стенку.



Применение на сыпучих продуктах

Микроволновые сигнализаторы предназначены преимущественно для сигнализации предельного уровня сыпучих продуктов. Бесконтактный принцип измерения применим при тяжелых условиях процесса в горнодобывающих отраслях промышленности, например: угледобыче, обогащении руды, производстве строительных материалов. Прочная конструкция датчика и различные варианты исполнения антенной системы обеспечивают возможность применения при различных условиях, в том числе при высоких температурах и на абразивных средах.



Применение для регистрации объектов

Подобно световым барьерам, микроволновые сигнализаторы могут применяться также для регистрации положения различных объектов, например, при загрузке грузовых машин на камнедробилку или для защиты от столкновения. Микроволновые сигнализаторы нечувствительны к пыли, дождю, туману, загрязнениям. Высокая чувствительность приемника обеспечивает дальность действия до 100 м.

Общий обзор

VEGAMIP T61



VEGAMIP R61



Исполнение:	Микроволновый передатчик	Микроволновый приемник
Присоединение:	от G1½ A	от G1½ A
Рабочая температура:	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Рабочее давление:	-1 ... +4 бар (-100 ... +400 кПа)	-1 ... +4 бар (-100 ... +400 кПа)



VEGAMIP T61



Микроволновый передатчик для сигнализации уровня сыпучих продуктов и жидкостей

Область применения

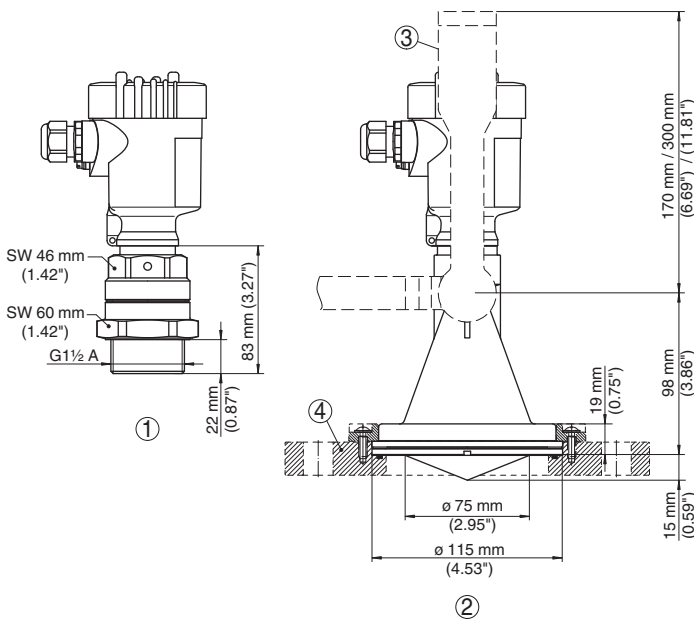
Микроволновый передатчик VEGAMIP T61 предназначен для применения преимущественно на сыпучих продуктах. Бесконтактный принцип действия позволяет применять прибор при сложных условиях в горнодобывающей и обогащательной промышленности, а также для контроля положения различных объектов.

Преимущества

- Бесконтактное измерение
- Нечувствительность к загрязнениям
- Независимость от свойств продукта
- Нет износа и не требуется обслуживание
- Измерение через стенку на пластиковых емкостях
- Простота настройки

Принцип действия

Система состоит из микроволнового передатчика и соответствующего приемника. Передаваемый сигнал фокусируется антенной системой передатчика VEGAMIP T61 и направляется на приемник. Пересекая измеряемую среду, сигнал демпфируется. Ослабление сигнала регистрируется приемником и преобразуется в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбой G1½ A
- 2 Исполнение с пластиковой рупорной антенной
- 3 Монтажная скоба
- 4 Адаптерный фланец

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator

Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD A20/21 IP66T

Исполнение / Материал

- A** С рупорной антенной $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " / 316L с кожухом PTFE
- F** С пластик. рупорной антенной $\varnothing 80$ mm / PP

Тип присоединения / Материал

- GA** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ A PN4 / 316L
- NA** Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT PN4 / 316L
- XC** Монтажная скоба 170mm / 1.4404
- XD** Монтажная скоба 300mm / 1.4404
- YD** Наклад. фланец DN80PN16, ANSI3", JIS DN80 10K / PPH

Уплотнение / Температура процесса

- 1** FKM (Viton) / -40...80°C

Электроника

- T** Источник питания 20...72VDC / 20...253VAC

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** 1/2NPT / нет / нет

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

MPT61.									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



VEGAMIP R61



Микроволновый приемник для сигнализации уровня сыпучих продуктов и жидкостей

Область применения

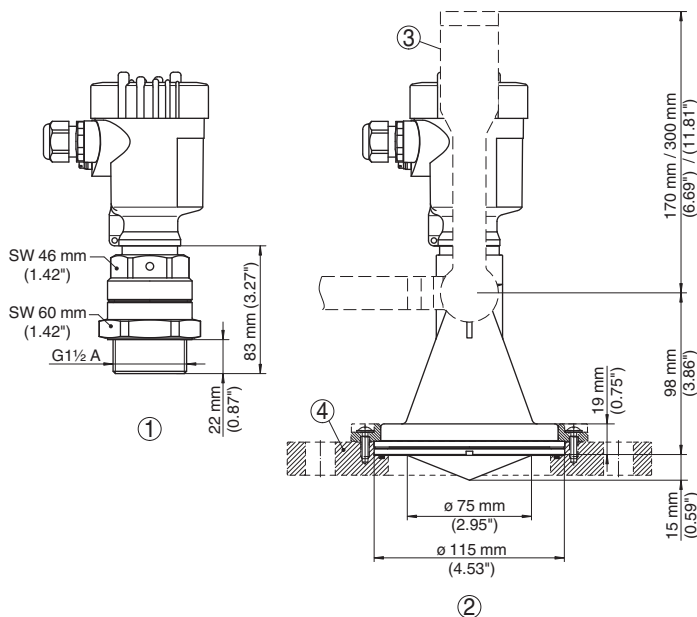
Микроволновый приемник VEGAMIP R61 предназначен для применения преимущественно на сыпучих продуктах. Бесконтактный принцип действия позволяет применять прибор при сложных условиях в горнодобывающей и обогащательной промышленности, а также для контроля положения различных объектов.

Преимущества

- Бесконтактное измерение
- Нечувствительность к загрязнениям
- Независимость от свойств продукта
- Нет износа и не требуется обслуживание
- Измерение через стенку на пластиковых емкостях
- Простота настройки

Принцип действия

Система состоит из микроволнового приемника VEGAMIP R61 и соответствующего передатчика. Передаваемый сигнал фокусируется антенной системой передатчика и направляется на приемник. Пересекая измеряемую среду, сигнал демпфируется. Ослабление сигнала регистрируется приемником VEGAMIP R61 и преобразуется в сигнал переключения.



- 1 Исполнение с резьбой G1½ A
- 2 Исполнение с пластиковой рупорной антенной
- 3 Монтажная скоба
- 4 Адаптерный фланец

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator

Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads

Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD A20/21 IP66T

Исполнение / Материал

- A** С рупорной антенной $\phi 1\frac{1}{2}''$ / 316L с кожухом PTFE
- F** С пластик. рупорной антенной $\phi 80\text{mm}$ / PP

Тип присоединения / Материал

- GA** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ A PN4 / 316L
- NA** Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT PN4 / 316L
- XC** Монтажная скоба 170mm / 1.4404
- XD** Монтажная скоба 300mm / 1.4404
- YD** Наклад. фланец DN80PN16, ANSI3", JIS DN80 10K / PPH

Уплотнение / Температура процесса

- 1** FKM (Viton) / -40...80°C

Электроника

- R** Реле (DPDT) 20...72VDC / 20...253VAC(3A)

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP68 (0,2bar)
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP68 (0,2bar)

Кабельный ввод / Кабельный сальник / Разъем

- M** M20x1,5 / имеется / нет
- N** $\frac{1}{2}$ NPT / нет / нет

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

MPR61.											
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



